الكمبيوتر الصف الثاني الاعدادي

ترم ثاني

الاصدار الثاني
المطور للمذكرة



اعداد أ / مصطفي اسماعيل

الوحدة الاولي – مواقع الويب الفصل الاول لغة Html النموذج Form

انشاء صفحة ويب تفاعليه لادخال البيانات الشخصية من انشاء نموذج Form كما بالشكل التالي

تسجل بيانات طالب

الاســـم

كلمة المرور

تأكيد كلمة المرور

السن بالأرقام

النوع ○ ذكر ○ أنثى

لغة الإجادة ☐ انجليزي ☐ فرنسي ☐ الماني

جديد تسجيل

صندوق نص

زر اختيار احد البدائل
يسمي Radio

زر عند الضغط عليه ينفذ الامر يسمي Button

الاطار الذي يحتوي الادوات مثل صندوق النص – زر – مربع اختيار بديل ..الخ والتي من خلالها يتم ادخال البيانات ويسمي Form

مربع اختيار بديل او اكثر
يسمي CheckBox

النموذج Form :

يستخدم الأمر </form> <form> لتصميم نافذة لاضافة مجموعة عناصر صفحة الويب مثل أزرار أو حقول تستخدم فى ادخال بيانات بغرض ارسالها لموقع الويب ليتم تخزينها

إضافة حقل الاسم :

لاضافة صندوق نص Text لادخال بيانات نصية من الـ Keyboard ليظهر صندوق كتابه يتم ادخال البيانات من خلاله يستخدم الامر

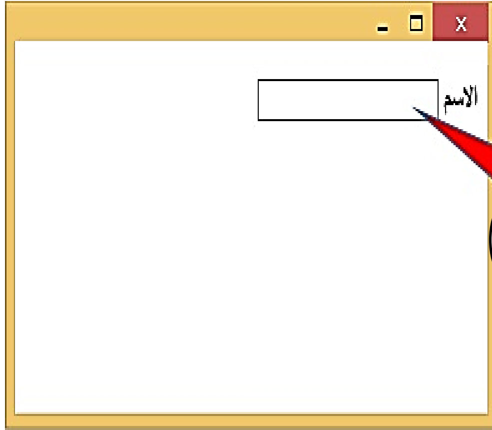
```
< input  type = "text">
```



خطوات اضافة صندوق نص بصفحة الويب :

١- انشئ ملف نصى جديد بفتح برنامج Notepad

٢- اكتب الكود التالى



<Form> ← انشاء فورم

<input type="text"> انشاء صندوق نص

</form> انهاء فورم

٣- احفظ الملف النصى بامتداد htm.

٤- افتح الملف في مستعرض الانترنت

يتم اضافة صندوق النص علي صفحة الويب ويمكن الكتابه بداخله

إضافة حقل كلمة مرور Password

ليظهر الرمز * عند كتابة كلمة المرور لاخفاء كلمة المرور الحقيقة من خلال الامر

< input type = "password">

خطوات إضافة حقل كلمة المرور Password :

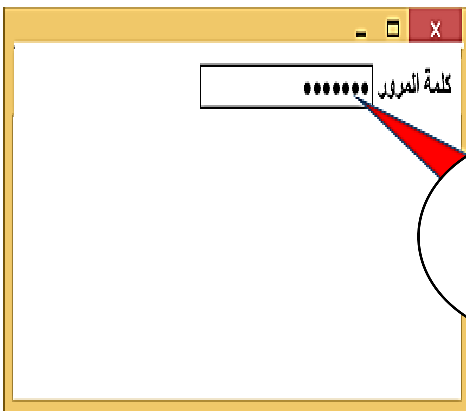
١- انشئ ملف نصى جديد بفتح برنامج Notepad

٢- اكتب الكود التالى

<form> انشاء فورم

< input type=" password"> انشاء صندوق كلمة

</form> انهاء فورم



٣- احفظ الملف النصى بامتداد htm.

٤- افتح الملف في مستعرض الانترنت ويظهر حقل كلمة المرور

وبالمثل يمكننا اضافة حقل تأكيد كلمة المرور

<u>إضافة حقل السن</u> : هي نفس خطوات اضافة صندوق نص

<u>إضافة زر اختيار بديل واحد (Radio Button)</u>

يستخدم زر Radio Button لاختيار بديل واحد فقط من عدة بدائل مثل اضافة ازار لاختيار النوع ذكر أو أنثى من خلال الكود <input type ="radio"> ويكون شكل زر الاختيار كالتالي



أزرار اختيار بديل واحد

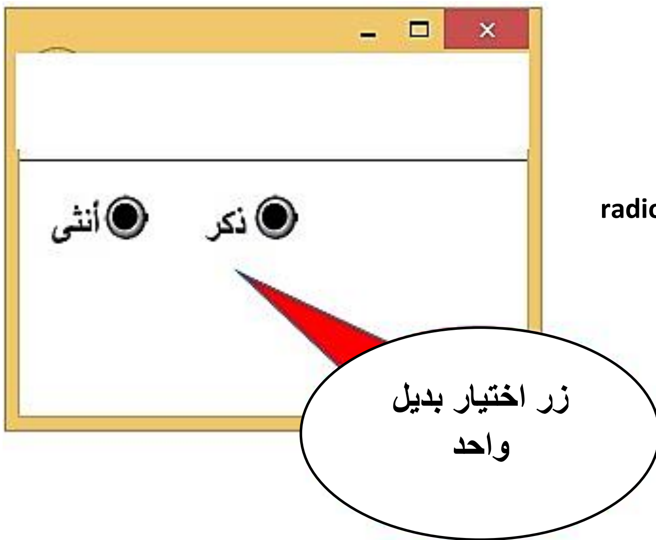
<u>خطوات اضافة إضافة زر اختيار بديل واحد فقط Radio Button</u>

١- انشئ ملف نصى جديد بفتح برنامج Notepad

٢- اكتب الكود التالى

```
<form>
ذكر <input type=" radio ">
انثي <input type=" radio ">
</form>
```

انشاء زر radio Button



ويكرر هذا الكود مرتين لاظهار الخيارين

٣- احفظ الملف النصى بامتداد htm.

٤- افتح الملف كمستعرض الانترنت ويظهر شكل الاختيار

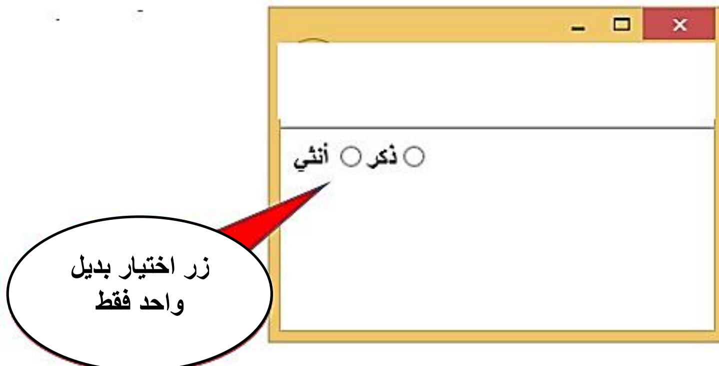
في الشكل السابق نلاحظ انه تم اختيار البديلين معا وهذا خطأ ولكي يتم اختيار احد الزرين فقط يتم الاتي

١- اعطاء اسم مثل a لزر الاختيار الاول

٢- اعطاء نفس الاسم a لزر الاختيار الثانى

ويتم كتابة الكود علي الشكل التالي

```
<form>
ذكر <input type=" radio" name=a">
انثي <input type=" radio" name=a ">
</form>
```



الوحدة الاولى – الفصل الثانى – تابع بعض ادوات النموذج – صندوق الاختيار CheckBox

إضافة صندوق الاختيار CheckBox

يستخدم زر الاختيار Checkbox



لاختيار اكثر من بديل فى نفس الوقت مثل اختيار اللغة التى تجيدها من خلال الكود

```
<input type="checkbox">
```

وبتكرار الكود تستطيع اضافة اكثر من checkbox

خطوات إضافة صندوق اختيار Checkbox

١- انشئ ملف نصى جديد بفتح برنامج Notepad

٢- اكتب الكود التالى

```
<form>
اختر اللغة التي تجيدها <br>
<input type=" checkbox "> العربية
<input type=" checkbox "> الانجليزية
<input type=" checkbox "> الفرنسية
</form>
```



ويكرر هذا الكود بعدد البدائل المطلوبة

٣- احفظ الملف النصى بامتداد htm.

٤- افتح الملف من مستعرض الانترنت : يتم اضافة صناديق الاختيار

زر الامر Button

Ok

عند الضغط عليه يقوم بوظائف مختلفة مثل تسجيل بيانات – مسح بيانات من عناصر النموذج – استدعاء دالة ويتم اضافته من خلال الكود التالى

```
<input type ="Button">
```

خطوات اضافة زر الامر button واعطاء قيمه له (اسم)

١- انشئ ملف نصى جديد بفتح برنامج Notepad

٢- اكتب الكود التالى

```
<form>
<input type=" Button" value= "ok ">
</form>
```

قيمة الزر

٣- احفظ الملف النصى بامتداد htm.

٤- افتح الملف من مستعرض الانترنت يتم اضافة زر Button



اضافة زر Button الى صفحة الويب

تم انشاء الزر
وقيمته
"Ok"

ملاحظات : فى الكود السابق تم استخدام خاصية Value لتحديد النص الذى يظهر على الزر button

يوجد ثلاث انوع من الأزرار التى يمكن اضافته على النموذج كالاتى :

١- زر الامر Button يتم اضافتها ويستخدم لتنفيذ مهام مطلوبة (تنفيذ حدث) مثل اظهار رسالة - ok

٢- زر Submit يستخدم لارسال البيانات

٣- زر Reset يستخدم لحذف البيانات

زر الارسال Submit

Submit Query

زر الإرسال

زر الارسال Submit بالضغط عليه يتم ارسال البيانات التى تم ادخالها عن طريق النموذج لصفحة اخرى وذلك بإضافة الخاصية Action الخاصة بالـ Form ويتم اضافته من خلال الكود التالى

```
<input type=" Submit">
```



خطوات إضافة زر الارسال Submit :

١- انشئ ملف نصى جديد بفتح برنامج Notepad

٢- اكتب الكود التالى

<form> انشاء فورم

<input type=" Submit "> انشاء زر الارسال

</form> انهاء الفورم



٣- احفظ الملف النصى بامتداد htm.

٤- افتح الملف من مستعرض الانترنت يتم اضافة الزر

عند النقر على الزر Submit يتم الانتقال للصفحة Process.php حيث يتم استقبال البيانات التى تم ادخالها عن طريق أدوات التحكم ومعالجتها بواسطة كود هذه الصفحة المكتوبة بلغة PHP

زر الحذف Reset

يستخدم لحذف القيم التى سبق ادخالها والعودة للقيم الافتراضية للأدوات ويتم اضافة الزر من خلال الكود

حذف البيانات التي سبق ادخالها في صندوق النص علي سبيل المثال مثل الاسم والسن

<input type="reset">

والقيمة الافتراضية هي صندوق نص فارغ

خطوات إضافة زر الحذف Reset

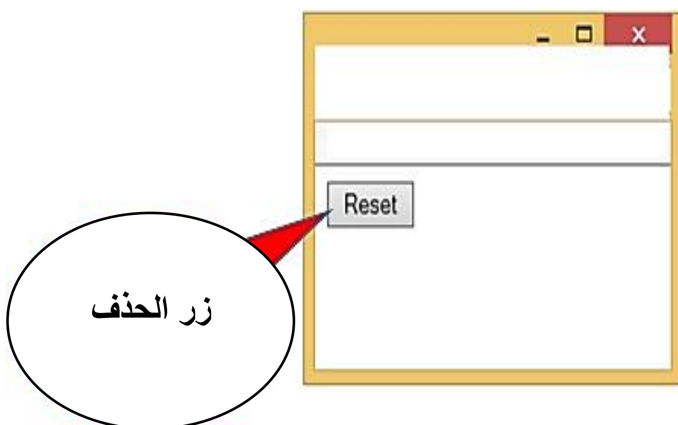
١- انشئ ملف نصى جديد بفتح برنامج Notepad

٢- اكتب الكود التالى

<form> انشاء فورم

<input type=" reset "> انشاء زر حذف البيانات

</form> انهاء فورم



٣- احفظ الملف النصى بامتداد htm.

٤- افتح الملف من مستعرض الانترنت ويتم اضافة زر الحذف

الوحدة الاولى – الفصل الثالث المشروع

```
<html>
<head>
<title></title>
</head>
<body dir="rtl">
<center>
تسجل بيانات طالب<br><br><br>
<form action="pro.php">
الاســـم <input type="text"><br><br><br>
كلمة المرور <input type="password"><br><br><br>
تأكيد كلمة المرور <input type="password"><br><br><br>
السن بالأرقام <input type="text"><br><br><br>
النوع <input type="radio">ذكر<input type="radio">أنثى
<br><br><br>
لغة الإجادة
<input type="checkbox">انجليزي
<input type="checkbox">فرنسي
<input type="checkbox">الماني
<br><br><br>
<input type="reset" value="جديد">
   
<input type="submit" value="تسجيل">
</center>
</form>
</body>
</html>
```

اتجاة الصفحة من اليمين الي اليسار

توسيط الادوات داخل الصفحة

ثلاثة اسطر مسافة فارغة بين كلمة تسجيل بيانات طالب والاسم

ترسل البيانات الي الصفحة Pro.php

زر اختيار احد البدائل

صاديق الاختيار

لاختيار بدل او اكثر من بديل

مسافة ثلاثة اسطر

حذف البيانات القديمة استعدادا لاستقبال بيانات جديدة

ثلاثة مسافات فارغة بين زر جديد وزر تسجيل

انشاء زر Submit وقيمته اي اسمة تسجيل لارسال البيانات وتسجيلها

اوامر نهاية الكود

تسجل بيانات طالب

الاســـم

كلمة المرور

تأكيد كلمة المرور

السن بالأرقام

النوع ○ذكر ○أنثى

لغة الإجادة ☐انجليزي ☐فرنسي ☐الماني

جديد تسجيل

الوحدة الثانية – الفصل الاول المفاهيم الاساسية للغة Java Script

يمكن تحويل صفحة الويب الى صفحة تفاعلية لتسجيل البيانات والتاكد من ان البيانات المدخلة بالصفحة صحيحة من خلال أكواد Java Script حيث ان لغة HTML لن تمكن من التاكد من صحة البيانات المدخلة .

أساسيات لغة Java Script:

١- أوامر وتعليمات لغة Java Script تسمى جمل Statements

٢- تكتب الأوامر والتعليمات اى الجمل Statements داخل كود HTML

٣- تكتب جمل Java Script داخل الأمر <script> </script>

٤- يجب انهاء كل جملة Statement بفاصلة منقوطة (;)

٥- يوضع فى الاعتبار حالة الأحرف صغيرة أم كبيرة عند كتابة الجمل Statements

```
<Html>
        <head>
                <script> </Script>
        </head>
        <body>
                <script> </Script>
                <script> </Script>
        </body>
</Html>
```

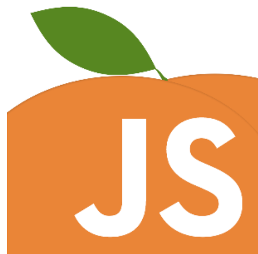
اماكن كتابة كود Java Script داخل ملف Html

يمكن كتابة اكواد <script> </script> بين head او body

تستخدم جملة (alert) لعرض رسالة داخل صندوق مما يجذب الانتباه لقرائتها من خلال الامر

مع ملاحظة ان الرسالة يجب كتابتها بين علامتي تنصيص

```
Alert ("الرسالة") ;
```



خطوات اظهار صندوق رسالة مرحبا بكم بصفحة الويب :

١- انشئ ملف نصى جديد بفتح برنامج Notepad

٢- اكتب الكود التالى

```
<body>
<script >
alert ( " مرحبا بكم " )
</ script>
</body>
```



٣- احفظ الملف النصى بامتداد htm.

٤- افتح الملف من مستعرض الانترنت تظهر الرسالة

جملة Document. Write

تستخدم لإظهار رسالة مكتوبة على صفحة الويب نفسها من خلال الكود التالى

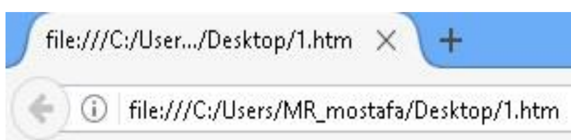
خطوات جملة document. Write بصفحة الويب :

تصميم صفحة ويب لاظهار نص "مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات"

١- انشئ ملف نصى جديد بفتح برنامج Notepad

٢- اكتب الكود التالى

```
<body>
<script>
document. Write ("مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات")
</script>
</body>
```



٣- احفظ الملف النصى بامتداد htm.

٤- افتح الملف من مستعرض الانترنت تظهر كنص





الوحدة الثانية – الفصل الثاني استدعاء كود Java Script بإستخدام امر Button

من خلال كود <script> </script> نلاحظ انه تم تنفيذ الكود تلقائيا ويمكن تنفيذ الكود عند وقوع حدث مثل الضغط بالفأرة على زر أمر Button من خلال الدالة Function

الدالة Function :

هى مجموعة من الأوامر التى تنفذ عند استدعائها ويجب اعطاء اسم مناسب للداله يدل على وظيفتها

١- إنشاء الدالة function تحتوى على جمل Java Script

٢- استدعاء الدالة function لتنفذ أوامر عند النقر على زر الأمر Button

أولاً : إنشاء دالة function:

١- اكتب الأمر Function ثم اكتب اسم مناسب للدالة (يفضل ان يدل على وظيفتها)

٢- اكتب الكود الذى يتم تنفيذه ما بين قوسين { } حيث يتم تنفيذه عند استدعاء الدالة

Function اسم الدالة ()

{

كود الدالة

}

خطوات انشاء دالة لاستدعائها يظهر رسالة مكتوب به العبارة " جمهورية مصر العربية " بصفحة الويب :

١- انشئ ملف نصى جديد بفتح برنامج Notepad

٢- اكتب الكود التالى

```
<body>
<script >
Function country()
{
alert ("جمهورية مصر العربية")
}
</ script>
</body>
```

٣- احفظ الملف النصى بامتداد htm.

٤- افتح الملف من مستعرض الانترنت لتنفيذ الكود

عند فتح الملف في المستعرض تظهر صفحة ويب خالية وذلك لعدم حدوث استدعاء للدالة country()

لتنفيذ كود اي دالة يجب اولا استدعائها كما سيأتي

لكي يتم استدعاء الدالة Function يتم الاتي

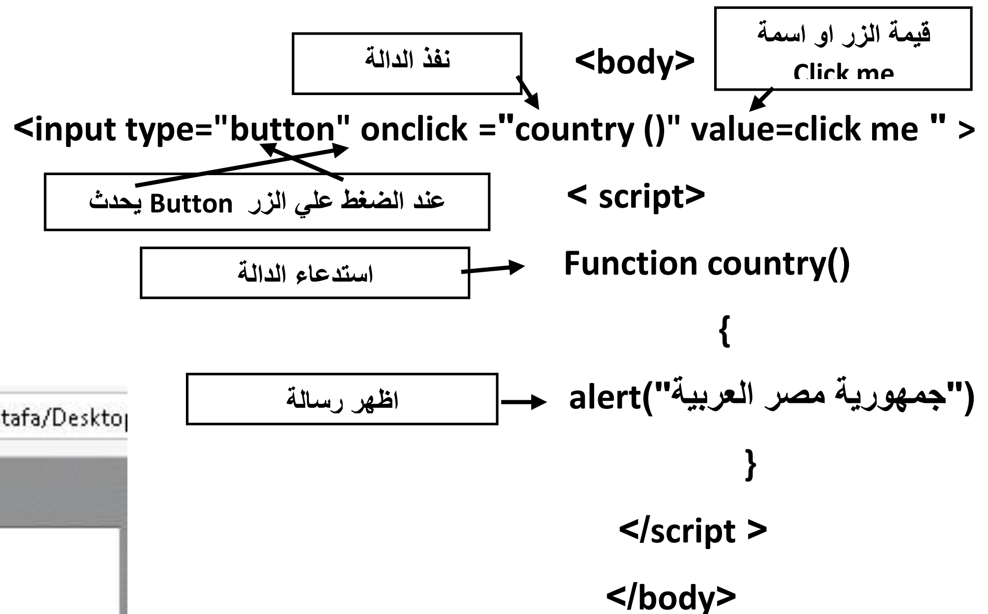
١- يتم إضافة زر أمر Button

٢- إضافة الخاصية onclick لزر أمر Button

٣- الخاصية Onclick تكون قيمتها اسم الدالة المطلوب استدعائها ، ويكون الكود كالاتي

<input type="button" onclick =" اسم الدالة المطلوب استدعائها " >

الان نقوم بإضافة كود استدعاء الدالة للمثال السابق





٣- احفظ الملف النصى بامتداد htm.

٤- افتح الملف من مستعرض الانترنت لتنفيذ الكود

التعامل مع محتوى صندوق نص textbox

فى الشكل التالى

١- يظهر صندوق نص وزر أمر "click me " بعد كتابة نص داخل هذا الصندوق

٢- عند النقر على زر الأمر "click me"

٣- يظهر صندوق رسالة يعرض محتوى صندوق النص



خطوات ظهور رسالة بالنص المكتوب داخل صندوق النص عند الضغط على زر button بصفحة الويب :

١- انشئ ملف نصى جديد بفتح برنامج Notepad

٢- اكتب الكود التالى

```
<body>
<form name="form1">
<input type="text" name="t1">
<input type="button" onclick="country()" value="click me">
</form>
<script>
function country()
{
alert (form1.t1.value);
}
</script>
</body>
```

١- اعطاء اسم للنموذج <form> وهو الاسم form1 عن طريق الخاصية name

٢- اعطاء اسم لصندوق النص وهو الاسم t1 عن طرق الخاصية name

وضع زر الامر Button والحدث له Onclick ، واسم للدالة Country وقيمة الزر clickme

ظهور رسالة بأخذ القيمة من صندوق النص t1 من نافذة النموذج Form1

٣- احفظ الملف النصى بامتداد htm.

٤- افتح الملف من مستعرض الانترنت

الوحدة الثانية – الفصل الثالث: جملة التفرع If Statement

التفرع Branching :

هو تنفيذ او عدم تنفيذ كود (اوامر او جمل) تبعا لنتيجة اختبار تعبير شرطي معين

مثال علي التعبير الشرطي (هل مجموع الدرجة اكبر من او تساوي ٥٠ درجة) يتم مقارنة درجة الطالب بالدرجة ٥٠

هناك احتمالين

هل الدرجة اكبر او تساوي ٥٠ (IF الدرجة >=50) (نعم) ينفذ الكود(الاوامر)و يتم طباعة (ناجح)

هل الدرجة اكبر من او تساوي ٥٠ (لا) فلا يتم طباعة شيء



الصيغة العامة لجملة IF

IF condition (التعبير الشرطي) {

Code (الاوامر والجمل يتم تنفيذها في حالة تحقق التعبير الشرطي)

{

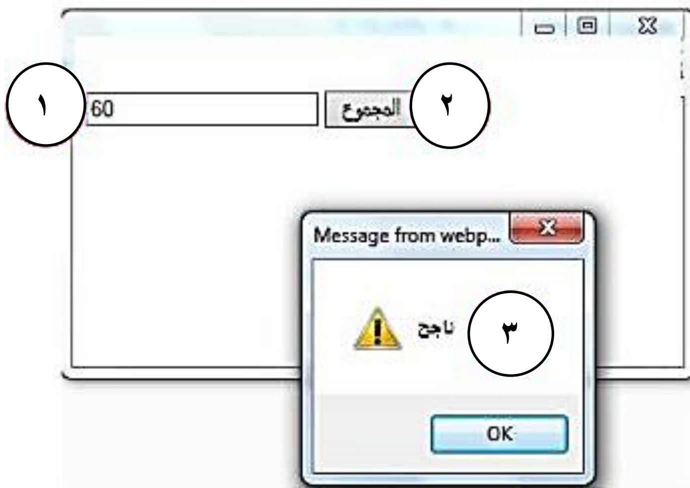
١- Condition هو التعبير الشرطى المطلوب اختباره

٢- ما بين القوسين { } يكتب الكود

٣- فى حالة تحقق الشرط ينفذ الكود ما بين القوسين

٤- وفى حالة عدم تحقق التعبير الشرطى لا ينفذ الكود ما بين القوسين

تصميم صفحة ويب تحتوى على نموذج به



١. صندوق نص.
٢. زر أمر "مجموع".
بحيث يتم ادخال مجموع الدرجات في صندوق النص:
٣. عند النقر على زر "المجموع"
فإذا كانت الدرجة أكبر من أو تساوي ٥٠ يتم طباعة ناجح، وذلك (كما بالشكل الموضح).

خطوات تصميم صفحة ويب لاظهار كلمة ناجح فى حالة ان تكون الدرجة اكبر من او تساوى ٥٠ :

٣- انشئ ملف نصى جديد بفتح برنامج Notepad

٤- اكتب الكود التالى

```
<body>
<form name="form1">
<input type="text" name="t1">
<input type="button" value="المجموع" onclick="country()">
</form>
<script>
function country()
{
if (form1.t1.value>=50)
{
alert ("ناجح");
}
}
</script>
</body>
```

اسم نافذة النموذج Form1

اسم صندوق النص t1

وضع زر وقيمته المجموع ، والحدث عند الضغط علي الزر ينفذ الدالة التي يتم استدعائها

الدالة

اذا قيمة الدرجة المدخلة في صندوق النص t1 اكبر من اوتساو ي ٥٠

اظهر رسالة بكلمة (ناجح)

١- احفظ الملف النصى بامتداد htm.

٢- افتح الملف من مستعرض الانترنت

الوحدة الثانية – الفصل الرابع – التحقق من صحة البيانات المدخلة

احد مظاهر تفاعلية الصفحة : هو التحقق من صحة البيانات التي نقوم بإدخالها

التحقق من صحة البيانات : هو عملية التحكم فى البيانات التى يتم ادخالها ،التأكد من عدم ترك حقل البيانات فارغ

قد يقوم احد المستخدمين بالاتي

١- ترك حقول فارغة

٢- كتابة عدد غير محدد من الحروف والأرقام فى الحقل

٣- عدم مطابقة كلمة المرور

٤- ادخال اى نوع من البيانات داخل الحقل (قد يكون المطلوب عددي فقط ثم يقوم المستخدم بإدخال حروف)

ولهذا نحتاج الى التحقق من صحة البيانات

وللتحقق من صحة البيانات نقوم بالاتي

١- عدم ترك حقل فارغ (Required Field)

عند تصميم صفحة ويب يظهر الاتي :

- صندوق نص لإدخال اسم الطالب "أدخل اسم الطالب".
- زر Submit مع تخصيص القيمة "ارسال" للخاصية value.

وذلك داخل نموذج <form> بحيث:

١. عند الضغط على زر "ارسال" بدون ادخال اسم الطالب.

٢. يظهر صندوق النص به رسالة تحذيرية "غير مسموح بترك حقل الإسم فارغ".



الكود: عملية ارسال البيانات التي يدخلها المستخدم لصفحة data.php انشاء نموذج اسمه Form1

```
<form name="form1" action="data.php">
```

أدخل اسم الطالب

اظهار صندوق النص لادخال اسم الطالب

```
<input type="text" name="text1" > <br><br>
```

سطرين فارغين

```
<input type="submit" value="ارسال" onclick="return f1();"/>
```

لاظهار زر Submit وقيمته "ارسال" وعند الضغط حدث كليك يقوم بإستقبال القيمة الراجعة عند تنفيذ الدالة f1

```
</form>

<script>

function f1(){
```

انشاء دالة اسمها f1 يتم تنفيذها عند الضغط علي زر Submit

```
if (form1.text1.value==""){
```

اذا تطابقت قيمة صندوق النص text1 بالقيمة فارغ

```
alert("غير مسموح بترك حقل الاسم فارغ");
```

اظهر رسالة (غير مسموح بترك حقل الاسم فارغ)

```
return false;
```

لارجاع قيمة الدالة f1 false فى حالة اذا ترك المستخدم الحقل فارغ

```
}

}

</script>
```

شرح الكود السابق

(١)لإنشاء نموذج على صفحة الويب استخدمنا الكود التالي:

```
<form name="form1" action="data.php">
```

حيث:الخاصية name:تعطي هذه الخاصية اسم للنموذج (والاسم هنا form1) سوف يستخدم في التعامل معه من داخل الكود.

الخاصية action: تحدد العملية التي سيتم تنفيذها عند ضغط زر submit وعادة تكون عملية ارسال للبيانات التي أدخلها المستخدم عن طريق أدو ات التحكم الى صفحة ويب أخرى (وتسمى هنا data.php) وتكون مخزنة على جهاز الخادم.

(٢)لإظهار صندوق النص text1 استخدمنا الكود التالي:

```
<input type="text" name="text1" >.
```

(٤) لإظهار زر submit على صفحة الويب استخدمنا الكود التالي:

```
<input type="submit" value="ارسال" onclick="return f1();"/>
```

حيث:

الخاصية value: لكتابة كلمة "ارسال" على الزر.

الخاصية onclick: تمثل حدث يجعل الزر يستجيب للنقر بالماوس ويقوم بتنفيذ كود معين أو استدعاء دالة لتنفيذها (الدالة هنا تسمى f1()) وأمر return لإستقبال القيمة الراجعة من تنفيذ الدالة.

(٥) لإنشاء الدالة f1() التي يتم تنفيذها عند النقر على الزر submit استخدمنا الكود التالي:

```
function f1(){
```

(٦) لاختبار محتوى صندوق النص text1 الموجود داخل النموذج form1 عن طريق الخاصية value

حيث القيمة "" تعني أن صندوق النص فارغ.

```
if (form1.text1.value==""){
```

(٧) لإظهار الرسالة "غير مسموح بترك حقل الإسم فارغ" نستخدم الأمر alert كما بالكود التالي:

```
alert("غير مسموح بترك حقل الإسم فارغ");
```

(٨) لإرجاع قيمة الدالة f1 بـ false في حالة ترك صندوق النص فارغا نستخدم الكود التالي:

```
return false;
```

٢- التحكم فى طول البيان المدخل بالحقل

للتحكم فى طول البيان المدخل بالحقل اى احتواء الحقل على قيمة لا تقل عن عدد محدد من الرموز أو الحروف

مثال : تصميم صفحة يظهر بداخلها التالى :

نموذج <form> يحتوي على:

١. صندوق إدخال كلمة المرور.

٢. الزر submit " ارسال "، وعند الضغط عليه يظهر صندوق رسالة تحذيرية "طول كلمة المرور لا يقل عن ٨ أحرف" في حالة ادخال كلمة مرور تقل عن ٨ رموز.





```
<html>
```
كود html

```
<head>
</head>
<body dir="rtl">
```
اتجاة النص من اليمين الي اليسار

عملية ارسال البيانات التي يدخلها المستخدم لصفحة data.php

```
<form name="form1" action="data.php">
<input type="password" name="text1">
```
لاظهار صندوق نص لادخل كلمة مرور

```
<input type="submit" value="ارسال" onclick="return f1();"/>
```
لاظهار زر Submit وقيمته ارسال وعند الضغط حدث كليك يقوم بإستقبال القيمة الراجعة عند تنفيذ الدالة f1

```
</form>
<script>
```
الاعلان عن كود جافا

```
function f1(){
```
انشاء دالة اسمها f1 يتم تنفيذها عند الضغط علي زر Submit

```
if (form1.text1.value.length<8){
```
اذا صندوق النص احتوي علي قيمة تقل عن ٨

```
alert("طول كلمة المرور لايقل عن ٨ أحرف");
```
اظهر رسالة (طول كلمة المرور لا تقل عن ٨ احرف

```
return false;
```
لإرجاع قيمة الدالة f1 بfalse فى حالة ادخال عدد حروف اقل من ٨

```
}
}
</script>
</body>
</html>
```

تابع التحقق من صحة البيانات المدخلة – مطابقة البيانات المدخلة فى حقلين تصميم صفحة يظهر بداخلها

نموذج <form> يحتوي على:

١. صندوق لإدخال كلمة المرور " أدخل كلمة المرور".

٢. صندوق لإعادة ادخال كلمة المرور "اعد إدخال كلمة المرور".

٣. الزر Submit "ارسال"، وعند الضغط عليه يتم مقارنة محتوى الصندوقين، في حالة عدم تطابق قيمتيهما تظهر رسالة تحذيرية "الكلمتين غير متطابقتين".



```
<body dir="rtl">
```

اتجاة الصفحة من اليمين الي اليسار

```
<form name="form1" action="data.php">
```

عملية ارسال البيانات التي يدخلها المستخدم لصفحة data.php

```
أدخل كلمة المرور
<input type="password" name="text1">
```

صندوق نص text1 لادخال كلمة المرور

```
<br>
```

ترك سطر فارغ

```
أعد ادخال كلمة المرور
<input type="password" name="text2">
```

صندوق نص text2 لاعادة ادخال كلمة المرور

```
<br>
<input  type="submit"  value="ارسال" onclick="return f1();"/>
```

لاظهار زر Submit وقيمته ارسال وعند الضغط حدث كليك يقوم بإستقبال القيمة الراجعة عند تنفيذ الدالة f1

```
</form>
<script>
function f1(){
if (form1.text1.value!==form1.text2.value){
```

اذا قيمة صندوق النص text1 تطابق قيمة صندوق النص text2

```
alert("الكلمتين غير متطابقتين");
```

والا اظهر رسالة (الكلمتين غير متطابقتين)

```
return false;
```

لإرجاع قيمة الدالة f1 بfalse في حالة ادخال كلمتين مرور غير متطابقين داخل صندوق

غير صحيح

```
}
}
</script>
</body>
```

٤-التحقق من صحة البيانات المدخله - منع ادخال نوع من البيانات مخالف لنوع الحقل

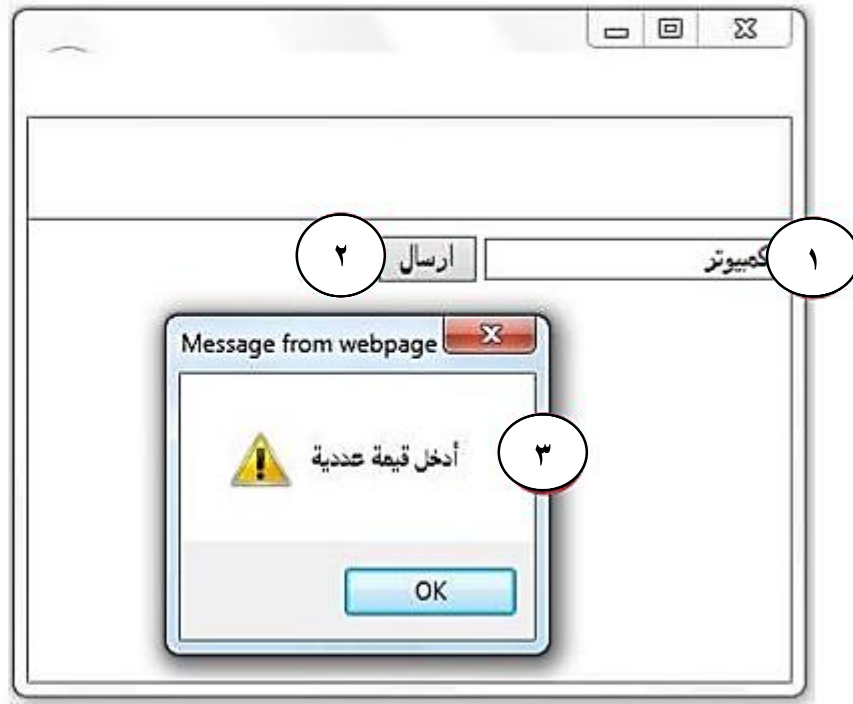
لمنع ادخال نوع من البيانات مخالف لنوع الحقل

تصميم صفحة ويب يظهر بداخلها

نموذج <form> يحتوي على:

١. صندوق نص.

٢. زر Submit "ارسال"، وعند الضغط عليه يتم اختبار القيمة المدخلة ، وفي حالة ادخال قيمة غير عددية تظهر رسالة تحذيرية "أدخل قيمة عددية".





```
<body dir="rtl">
```

اتجاة الصفحة من اليمين الي اليسار

عملية ارسال البيانات التي يدخلها المستخدم لصفحة data.php

```
<form name="form1" action="data.php">
```

```
<input type="text" name="text1">
```

ادخال نص في صندوق نص اسمة text1

```
<input type="submit" value="ارسال" onclick="return f1();"/>
```

```
</form>
```

انشاء فورم

```
<script>
```

الاعلان عن كود جافا

```
function f1(){
```

انشاء دالة اسمها f1 يتم تنفيذها عند الضغط علي زر Submit

```
if (isNaN(form1.text1.value)){
```

القيمة عددية في صندوق النص text1

```
alert("أدخل قيمة عددية");
```

والا اظهر رسالة (ادخل القيمة عددية)

```
return false;
```

لإرجاع قيمة الدالة f1 بfalse فى حالة ادخال قيمة غير عددية داخل صندوق النص

غير صحيح

```
}

}

</script>

</body>
```

الوحدة الثانية – الفصل السادس – التحقق من صحة البيانات- في صفحة تسجيل البيانات

استكمال مشروع موقع مدرستي بإضافة صفحة تسجيل البيانات علي ان يتم اجراء عملية التحقق من صحة البيانات المدخله وذلك من حيث :

- عدم ترك حقل اسم الطالب فارغا (Required Field).
- طول كلمة المرور لا يقل عن ثمانية رموز.
- مطابقة البيانات المدخلة في حقلي كلمة المرور واعادة ادخال كلمة المرور.
- السماح بإدخال قيم عددية فقط في حقل السن.

تسجل بيانات طالب

الاســـــم

كلمة المرور

تأكيد كلمة المرور

السن بالأرقام

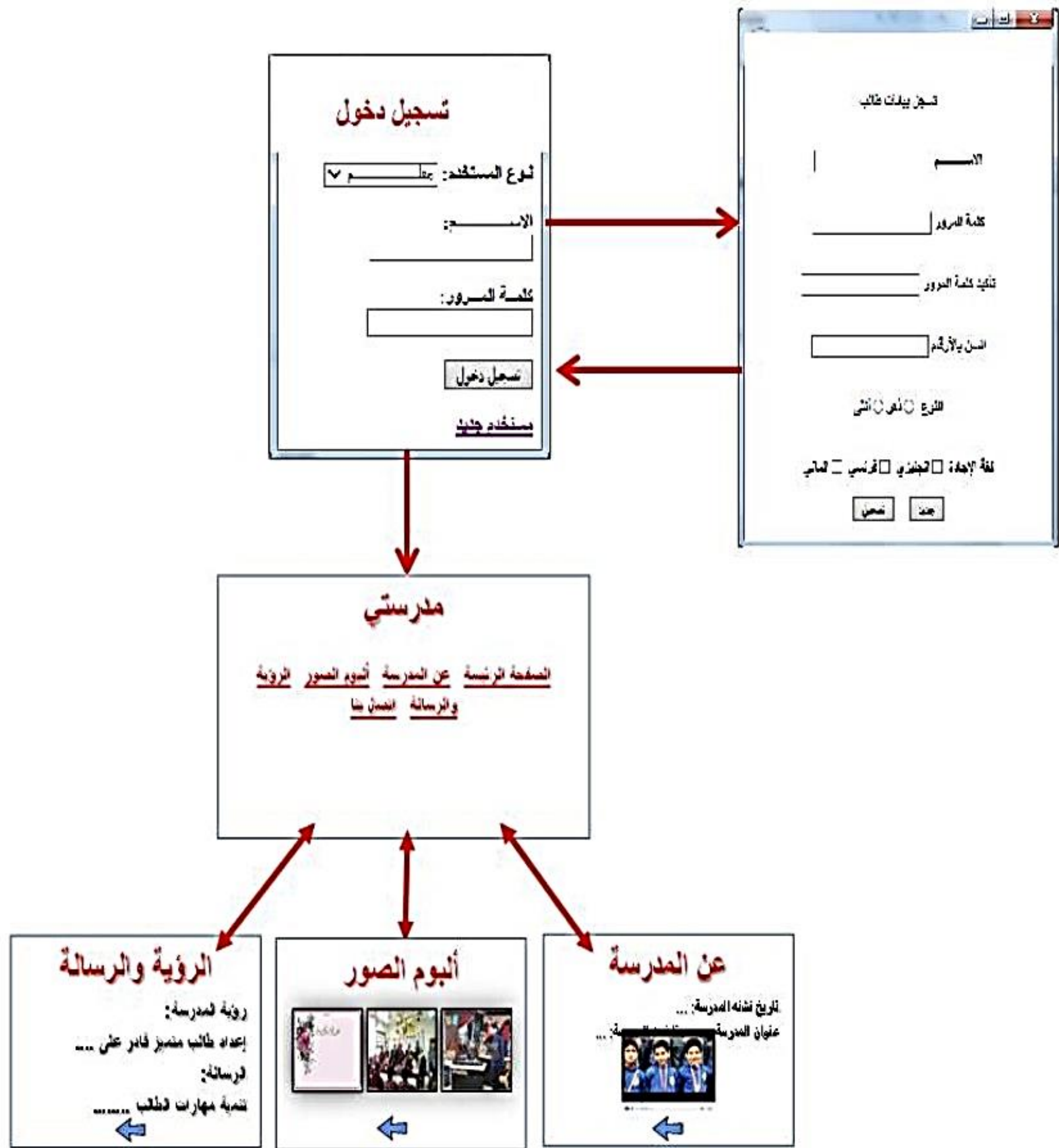
النوع ○ ذكر ○ أنثى

لغة الإجادة ☐ انجليزي ☐ فرنسي ☐ الماني

جديد تسجيل

JAVASCRIPT

بعد النقر على زر تسجيل يتم التحقق أولا من صحة المدخلات ثم حفظها والعودة لصفحة الدخول login.htm (والتي سوف نتناول تصميمها في سنوات دراسية قادمة)، وذلك لإتمام تسجيل الدخول للصفحة الرئيسية للموقع باستخدام الاسم وكلمة المرور السابق حفظهما.



الشكل النهائي لصفحات مشروع موقع مدرستي

اثــرائـي

الوحدة الثانية – الفصل السابع Html5

اثــرائـي

هى اصدار جديد من لغة HTML ظهر عام ٢٠١٤ وبه العديد من التحسينات من خلال استخدام مجموعة من الأدوات الجديدة التى تسهل من فكرة تصميم صفحة الويب

برامج مستعرض الانترنت مثل Google chrome و Firefox و Internet Explorer وغيرها لا يدعم بشكل كامل الأوامر الجديدة الخاصة بالاصدار HTML5 لذا سيتم تحديد المستعرض المطلوب لتنفيذ كل أمر سيتم تناوله

صندوق اللون color

يتيح للمستخدم اختيار لون من خلال صندوق الالوان

ولاضافة صندوق الالوان color الى صفحة الويب من خلال الامر

```
<input type="color">
```

ينفذ من خلال جوجل كروم

١- انشاء ملف نصى بكتابة التركيب الاساسى للغة HTML

٢- كتابة الكود <input type="color"> داخل النموذج <form>

٣- حفظ الملف النصى بامتداد htm

٤- فتح الملف في مستعرض الانترنت

ملاحظة اضافة صندوق اللون (color) الي صفحة الويب

```
<form>
إختر لونك المفصل
<br>
<input type="color">
</form>
```



صندوق التاريخ Date:

يتيح للمستخدم ادخال تاريخ معين بواسطة نافذة التقويم

لاضافة صندوق التاريخ date الي صفحة الويب من خلال الكود الاتي <"input type="date>

ينفذ من خلال مستعرض جوجل كروم

١- انشاء ملف نصى جديد

٢- كتابة الكود <input type="date"> داخل النموذج <form>

٣- حفظ الملف النصى بامتداد htm

٤- فتح الملف في مستعرض الانترنت

الكود:

```
<form>
اختر التاريخ المطلوب
<br>
<input type="date">
</form>
```



ملاحظة اضافة صندوق التاريخ (date) الي صفحة الويب

صندوق العدد Number:

يتم انشاء هذه الأداة على صفحة الويب لإدخال قيم لابد أن تكون عددية ويمكن تحديد مدى معين لهذه القيم ولاضافة صندوق العدد من خلال الكود ينفذ من خلال مستعرض Google chrome و Firefox

```
<form>
أدخل قيمة عددية تتراوح بين ١ و ٢٠
<br>
<input type="number" min="1" max="20">
<input type="submit">
</form>
```

ملاحظات :

- تكتب القيمة المطلوب أدخالها فى صندوق أداة العدد ثم نضغط زر submit Query
- يقوم المستعرض بإختبار القيمة المدخلة وإذا كانت قيمة غير عددية تظهر رسالة تطلب ادخال قيمة عددية
- وفى حالة ادخال قيمة عددية يقوم المستعرض بالتاكد من انها محصورة بين القيمة الصغرى min والقيمة العظمى max

file:///G:/2ع%...EX/number.htm
أدخل قيمة عددية تتراوح بين 1 و20
55
Submit Query
Please select a value that is no more than 20.

file:///G:/2ع%...EX/number.htm
أدخل قيمة عددية تتراوح بين 1 و20
abc
Submit Query
Please enter a number.

استخدام الخاصية Reguired : هذا الامر ينفذ بمستعرض internet Explorer

عند استخدام هذه الخاصية م بعض الأدوات السابقة مثل text – password – date – number – checkbox – radio – يتطلب ذلك ضرورة ادخال قيمة عن طريق المستخدم وعدم تركها فارغة

يمكن تنفيذ هذا هذا المثال بإستخدام المستعرض Internet Explorer

١- انشاء ملف نصى جديد

٢- كتابة الكود <input type="text required"> داخل النموذج <form>

٣- حفظ الملف النصى بامتداد htm

٤- فتح الملف في مستعرض الانترنت

الكود:

```
<form>

<input type="text" Required>

<input type="submit">

</form>
```



لاحظ

انه عند الضغط على زر submit بدون ادخال اى قيمة فى صندوق النص سوف يظهر رسالة المستعرض تطلبضرورة ادخال قيمة وعدم ترك الصندوق فارغ



الوحدة الثالثة – الاستخدام الامن للانترنت

١- تعد شبكة الانترنت من أهم وسائل الاتصال فى مختلف المجالات بشكل جعل هناك ضرورة فهم وادراك المخاطر التى قد تنتج من أجراء ذلك الاستخدام

٢- وتتنوع هذه المخاطر ما بين الاصابة بالفيروسات المدمرة للبيانات المخزنة على الجهاز والاختراق للعبث بملفات المستخدم أو استغلال الاخرين يقصد الاساءة أو الابتزاز أو الانتحال أو سرقة البيانات الشخصية وغيرها من أنواع المخاطر

٣- فالكثير من الاشخاص لا يدركون أن بعض المعلومات التى قد تبدو تافة لا معنى لها تعنى الكثير لأناس اخرين

الاستخدام الامن للانترنت

أولاً : سرقة الهوية identity :

انتحال شخص ما اسم شخص آخر أو اى معلومات تتعلق به لسرقته أو سرقة غيره

ثانياً : البرامج الضارة Maware :

١- البرامج العدائية أو المتطفلة أو المزعجة التى تسلل مستترة لأنظمة برامج الكمبيوتر

٢- واسمها مشتق من الكلمات Malicious (خبيث) و software (برامج)

٣- ولتفادى هذه البرامج يمكنك استخدام برامج مكافحة الفيروسات لتأمين جهازك .

ثالثاً : برامج التجسس :

١- برامج كمبيوتر تقوم بتجميع المعلومات الشخصية عن المستخدمين دون الحصول على موافقتهم

٢- ولتفادى هذه البرامج يجب استخدام برامج الكشف عن الملفات الخبيثة كملفات التجسس والملفات الدعائية والملفات التى تسيطر على متصفح الانترنت الخاص بك

رابعاً : الفيروس Virus :

برنامج صغير ضار له قدرة على الانتشار الذاتى يصيب أجهزة الكمبيوتر والبرامج

خامساً : الرموز السرية :

١- يقصد به كافة البيانات الشخصية التى تخص أى فرد يتعامل مع وسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٢- لا ينبغى الكشف عنها لأى أحد مثل اسم المستخدم Username وكلمة المرور password عند التعامل مع الانترنت أو التليفون المحمول .

مواقف هامة وكيفية التعامل معها

الموقف الاول :

أحيانا يكون التسجيل بإدخال اسم المستخدم والرقم السرى للصفحة على موقع التواصل الاجتماعى بهدف الاشتراك فى التطبيق وارسال معلومات المطلوبة وقد يتعرض المستخدم احيانا لسرقة حسابه الشخصى وخصوصا ان هذه التطبيقات فى كثير من الاحيان تكون بهدف الهاك

كيفية التعامل مع الموقف:

يفضل عدم الاشتراك فى مثل هذه التطبيقات على وجه العموم لصعوبة معرفة الهدف الرئيسى منها، وخاصة إذا كان التسجيل بادخال الرقم السرى للحساب الشخصى وإذا حدث بالفعل يرجى سرعة تغيير الرقم السرى حرصا من دخول احدهم والعبث فى الصفحات الشخصية

الموقف الثانى :

وضع بعض المستخدمين وخاصة على مواقع التواصل الاجتماعى صور شخصية لهم أو لأفراد العائلة فى مناسبات وأماكن خاصة

المشكلة التى قد تحدث : قد يتعرض المستخدم للوقوع فى عمليات ابتزاز أو التشهير أو التعامل معها بشكل غير آمن عن طريق برامج متخصصة فى الصور مثل الفوتوشوب وخلافه

التعامل مع الموقف :

عدم وضع صور شخصية خاصة بأى حال من الاحوال ونشرها للعامة ، وعند النشر لابد التاكد على سريتها وعدم الاطلاع عليها الا لأصدقاء المقربين فقط

الموقف الثالث :

وضع أرقام التليفون وبيانات شخصية مثل عنوان السكن أو عنوان العمل وتفاصيله عند التسجيل فى المنتديات أو عمل حساب شخصى على مواقع التواصل

المشكلة التى قد تحدث :

قد يتعرض المستخدم للوقوع احيانا للسرقات المنزلية أو الخطف ، وخاصة إذا كان المستخدم من صغار السن ولا يوجد رقابة منزلية كافية عند التسجيل على هذه المواقع

التعامل مع الموقف :

عدم وضع تفاصيل شخصية أو معلومات هامة تخص المستخدم والأفضل اخفائها ، إذا لز الأمر عند إنشاء صفحات على مواقع تواصل أو منتديات والرقابة على صغار المستخدمين من قبل المنزل وعدم السماح لهم بتناول البيانات الشخصية الهامة ونشرها فقط للمصادر الموثوقة

الموقف الرابع :

التحدث مع أشخاص غريبة بهدف التعارف وتبادل الاراء والثقافات عبر مواقع التواصل الاجتماعى

المشكلة التى قد تحدث :

قد يحدث بعض الخداع من بعض الاشخاص وخاصة أصحاب الشخصيات الوهمية ، وقد يؤدى هذا للوقوع فى كثير من لمشكلات الحياتية لخطورة الموقف واطلاع البعض على بعض الاسرار العائلية واستغلالها

التعامل مع الموقف :

استخدام أحد مواقع التواصل الاجتماعى بهدف زيادة الروابط والاجتماعيات بين الافراد ولكن لابد ان يتم بمحاذيير منها التاكد من بيانات الشخص وتحديد هويته الفعلية والافضل عدم التعامل ع اشخاص يستخدمون اسماء حركية وليست حقيقية وكذلك لمن يريد الاطمئنان ان يكون هناك اصدقاء مشتركين للطرفين للتاكد من صحة هوية الشخص قبل التعامل معه

الموقف الخامس :

التسجيل فى بعض الوظائف الكترونياً عن طريق استكمال استمارات فيها تفاصيل وبيانات شخصيه

المشكلة التى قد تحدث :

قد يحدث بعض الخداع من بعض الشركات الوهمية عن طريق الاعلان عن وظائفف غير حقيقة ، لمجرد دخول المستخدم وكتابة بياناته الشخصية وارقام الهواتف لعمل قاعدة بيانات للمستخدمين واختيار العناصر المميزة لاستغلالها أو الاستفادة منها لاغراض معينة

التعامل مع الموقف:

التقديم الألكتروني نظام اصبح متعارف عليه عالمياً توفيراً للوقت والجهد ولكن بمحاذيير

مثل التاكد من وجود هذه الشركات فعلا أو الاماكن المعلنة عن وظائف عن طريق التحقق الفعلى من وجودها ومعرفة عنوانها والاتصال الفعلى والمباشر معهم والتكد من اعلانهم عن التقديم لوظائف فعلية ويفضل التعامل مع المؤسسات الحكومية أو الرسمية

ارشادات هامة للاستخدام الأمنللإنترنت

١- الحفاظ على كلمة المرور واسم المستخدم الخاصين بك وعدم نشرهم.

٢- فكر جيدا قبل نشر الصور الشخصية أو إرسال نصوص او ملفات صوت او فيديو عبر الانترنت

٣- استئذن صاحب الشان قبل نشر صور الغير أو ارسال بريده الإلكترونى وتليفوناتهم لشخص آخر على الانترنت

٤- لا تقبل اى رسائل مجهولة المصدر

٥- لا تقم بإضافة آخرين لقائمة الأصدقاء ما لم تكن تعرفهم معرفة شخصية

٦- إذا كنت غاضباً فلا تقم بإرسال أية رسائل

٧- عليك ان تدرك أن عدم اتخاذ موقف حيال عمليات التعدى التى تشهدها يعد نوعاً من التستر على التعدى ، لذا بادر باتخاذ أجراء مناسب أو اخبار من تثق بهم من الكبار

٨- تعلم كيفية حظر وصول بعض الأشخاص إلى غرف الدردشة والإبلاغ عنهم وكيفية حفظ أو طباعة نسخة من أى حوار فقد يحتاج واليك الإبلاغ عنها

٩- تعلم ايضا حظر الرسائل العدائية أو استلام أية رسائل إلكترونية مزعجة من أشخاص بعينهم

١٠- إدراك ان الحوارات عبر الانترنت ليس ذات خصوصية فقد يقوم آخرون بنسخ هذه الحوارات وطباعتها وإطلاع الآخرين على اى تعليقات أو صور تقوم بنشرها



بعض المصطلحات الهامة المستخدمة في الاستخدام الآمن للإنترنت:

Term	المعنى	Term	المعنى
Acceptable Use Policy	الاستخدام المقبول للإنترنت	Cyber Bullying	التعدي الإلكتروني
Asking for Help	طلب المساعدة	Firewall	جدار الحماية
Web Blog	مدونة على الإنترنت	Contempt	الازدراء
Bluetooth	البلوتوث	Identity theft	سرقة الهوية
Chat Room	غرفة الدردشة	LAN	شبكة محلية
Computer Network	شبكات الكمبيوتر	User Name	اسم المستخدم
WAN	شبكة واسعة	Password	كلمة المرور
Malware	برامج ضارة	Malicious	خبيث
MoBlog	مدونة من محمول إلى كمبيوتر	Virus	فيروس
Netiquette	آداب التعامل على الإنترنت	Web cam	كاميرا الويب
Pop Menu	نافذة فقاعية	Secret Codes	الرموز السرية
Spam	رسائل مزعجة	ATM	ماكينات الصراف الآلي
Phishing	التصيد الاحتيالي	Contempt	الازدراء
Social interactive television	التلفزيون الاجتماعي التفاعلي	Happy Slapping	الصفع السعيد
Contempt	الازدراء	Spyware	برامج التجسس

ملحوظة هامة في درس الاستخدام الامن وضعت فواصل (،) بين الجمل وعندها يمكن للجملة ان تنتهي وتفيد المعني كنوع من الاختصار